سیار طوپجیلرینك نشان آنداختی اصولی

استانبول

سنه ١٣٠٣

طوپخانهٔ عامره مطبعه‌سنده طبع اولنمشدر

تعلیم اثنالرند: اوکره دیله‌میان و اکلاشلمسی بالفعل انداخته متوقف اولان خصوصاتی دخی نشـان انداختی زماننده اوکرتملیدر.

(٢)

نشـان انداختی ایچون حاضرلق

نشان انداختندن اول طوپجی افرادینك کرك نظریات وکرکسه تعلیم عملیاتلرندن بیلملری لازمکلان معلومات :

(١) طـوپ وقنا وجبخانه‌نك اقسـام وصورت استعمالرینـك بیلنمسی وطوپ خدماتنك تعلیمنامه موجبجه اجرا اوانه‌بیله جکنه‌هر وجهله امنیت اوانه‌بیلسی و بونلردن ماعدا چاوشـان وضابطانك انداخت جدولی استعمـالنی وانداخت اصولنی تمامیله بیللری لازمدر.

برطـوپی انداخته حاضرلق ایچـون اوجـه مانوره حرطوجیله انداخت ایدلمش اوللیدر.

طوب وقانك كرك اثنــای انداختده وكركسه انداختدن صكره صورت استعمال وتطهيرلری حقنده دقت اولنمسی لازمكلان مواد وطــوپی آتشلمك ايچون فونيــه ايپنك قوللانيلمسی (+) :

طوپ چاوش واونباشــيلرينه واونبــاشی چاوش اولمغه قابليتی اولان نفراته قا اقسامنك ايجابنده سوكيلوب بعده يرلی يرلرينه طاقلملری اصولی قابجی اوستهسی معاونتيله اوكرتلمليدر . وبونكله برابر غاز خلقهسنك نه كبی قصور ونقصانلرينــك غازك خارجه چيقمسنه ســبب اولديغی وغازك چيقديغی قارك اوزرلرنده ظهور ايدهجك هانكی علامتلر ايله اكلاشــيلهبيلهجكی وبوزولمش غاز خــلقه وپاقتهلرينك تعمير ويا بتون بتون لزوم تبديل وتجديدلری خصوصاتی ارائه وتفهيم قلنمليدر . طوپ چاوشــلری

(+) فونيه چكمك ايچون نقدر قوت لازم اولديغی نفراته اوكرتمك ايچــون اولجه برقاچ كره يالكز فونيه آتشلمك تعليمی ياپدرلمليدر .

ونفرات وقتنده اجرا ایتدکاری تعلیملرده واشاغیکی خصوصاتده ملکه پیدا ایتملیدرلر :

میللرك طوغری وامنیتله دانه‌لره طاقملری وخصوصیله هرشیدن زیاده قاپسوللرك ویده‌لی محللر ینه ایوجه یرلشدیرملری طوغری وسهولتله فونیه چکلمسی وطوپ چاوشلرینك هپسندن زیاده شراپنل طپه‌لرینی طوغری قوللانملری لازمدر .

ذکر اولنان خصوصات وقت حاضر یده نقدر اهمیت ودقتله تدریس وتعلیم اولنمش ایسه‌لر وقت حربده دخی اونسبتده ملکه وموفقیت مأمول اولنور .

(٢) نفراته لایقیله نشان آلمسنی اوکرتمك اهمیتلی اولدیغندن بوخصوصه اهمیتی نسبتنده دقت اولنملیدر . نشان المق ایچون طوپجی نفراتندن آچیق وکسکین کوزلی هرزمان شبهه ونظارته براقیه‌جق وجهله امنیتلی اولنلری انتخاب وایلریده دانه انداختنه یتشدیرملری ایچون اوجه نشان المقده استخدام قلنملیدرلر .

آچیق ودومانلی وسیسلی هوالرده اراضی اوزرنده مواد

طبيعيه وضعيه‌دن هدف اتخاذ قلنه‌رق انلره نشان المق خصوصلرينك كوسترلسی قوشلمش طوپه اجرا اولنان عادی تعليملر زماننده عائددر. ودشمن فرض اولنان قطعات عسكريه اوزرلرينه تشكيلات مختلفه اوزره طورركن وحركت ايدركن وآچيقده ومواقع وسپرارقه‌لرنده بولنورلرايكن نشان الديرمغه دخی الشديرلمليدر.

عموم طوبجی نفراتی تعليملرده امنيت اولنه‌جق درجه‌ده ملكه ومهارت كسب ايتدكلرندن صكره ارتق تبديل ايدلمامك اوزره طوپلرنده نومرولری تعيين اولنور.

(٣) ارتفاع ويان كرته‌نك صورت استعماللری وشراپنل طپه‌لرينك مدت احتراقلری كرك طوپ باشنده وكرك مخصوصا تعليم زمانلرنده اوكرتلمليدر.

بو وجهله قزانيلان ملكه ومعلوماتی ايلريده حرب زماننده امنيت ومهارتله تطبيق ايده‌بيلمك ايچون عادی تعليملرده تأثيرات فرضيه اوزرينه تصحيحات اجرا قلنمليدر.

بروجه بالا عسكره اوكرتلمسی لزومی كوستريلان خصوصاتی مطلوب ومقصده موافق اوله‌جق درجه‌ده

نشـان اندختی زمانـنـه یقین وقـتلرده اوکرتمك ممـکن اولهمیهجغندن تعلیملری اولندن وقت و زمانلریله و صره‌سیله کوسترمك و یاپدرمق اقتضا ایدر .

(٣)

اصل نشـان انداختی

(١) سیارطوپجی الایلرینك نشان انداختی اجراسی مدتنك ابتدالرنده اول باول نفراتی انداخت ایچون ایجاب ایدن ملکـه وقابلیته یتشـدیرملیدر . ارالقده بشـقه تعلیملر اجراسی دخی اوله‌بیلورسه‌ده هیچ بروجهله نشان انداختنه سکته و یرمامليدر .

نشـان انداختی اجرا اولنه‌جق کونلر میرالای بك طرفندن انتخـاب وتعـیین اولنورلر . ایکی الای بر زمانده و برابر اوله‌رق نشان انداختی اجرا ایده‌جکلر ایسه کونلرك انتخابی

مذکور الایلرك میرلوالقلرینه عائد در بو حالده ایجابْ
وْاقتضا ایتدکجه وقتك تعیینندن ماعدا ترتیبات سائره نك
اجراسی میرالای بکه راجعدر .

(٣) هر سنه اجرا اولنه جق آتش تعلیمی و نشان
انداختی ایچون اعطا وصرف قلنه جق مانوره خرطوجیله
جبخانه نك بیوك آمر حضورنده امتحان ایچون انداخت
ایدیله جك مرمیات قسمندن ماعداسنی میرالای بك بلوك
وطابورلره ایجاب ومناسبنه کوره تقسیم ایدر .

آتشلی تعلیم و نشان انداختنك دخی سائر تعلیملری مثللو
بلوکلرجه حسن اجراسی بلوك قوماندانلرینك باشلوجه
وظیفه لرندندر . بلوك قوماندانی تعلیملرك اصل و برنجی
معلمی اولدیغندن صرف قلنه جق جبخانه قسم اعظمنك
قوماندان مومی الیه طرفندن تقسیم وصرف ایتدیرلمسی
لازمکلور . طابور قوماندانلری بلوکلرك ترتیبات وحرکاتنه
نظارت ایدرلر .

برسیار طوبجی بلوکنه آتش تعلیمی و نشان انداختی ایچون
ویرلمسی لازمکلان آتملرك مقدارلری :

آتش تعلیمی ایچون ایجاب ایده‌جك خرطوجك مقداری
بهر طوپه ٤٠

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مجموعی
(١) بلوك‌دردر طوپلی اولدیغی حالده برکون ظرفنده افراده مخصوص درس انداختی	١٦	٠٠	٠٠	١٦
(٢) بلوك دردر طوپله برکون ظرفنده طاقم ضابطلرینه مخصوص درس انداختی	٢٠	١٢	٠٠	٣٢
(٣) التی طوپدن عبارت اولدیغی حالده بلوکك محاربه ترتیبی اوزره برکون ظرفنده انداختی	٣٠	١٨	١٢	٦٠
(٤) بلوکلر التیشر طوپله اولدقلری حالده برکون ظرفنده طابورله محاربه ترتیبی اوزره انداخت	٢٤	١٢	٠٠	٣٦
	٩٠	٤٢	١٢	١٤٤
(٥) بلوکلر التیشر طوپله اوله‌رق عموم طوپچی مفتشی ویاخود دیکر برمفتش بولندیغی حالده مشار الیهك حضورنده امتحان انداختی	٢٤	١٢	٠٠	٣٦
	١٠٤	٥٤	١٢	١٨٠

(٣) نشان انداختی زماننده ممکن اوله‌بیلدیکی قدر طوبلر ایله برابر جبخانه عربه‌لرینی دخی بولندیره‌رق مذکور عربه‌لره جبخانه وضعنی ومذکور عربه‌لردن بلوکه جبخانه ویرمك اصولنی اوکرتمکه دقت اولنملیدر .

(٤) میرالای بك نشان انداختی ایچون انتخاب ایتمش اولدیغی کون وساعتلری وقت وزمانیله طابور قوماندانلرینه خبر ومعلومات ویرر . بونك اوزرینه هر بلوك قوماندانی کندیسنه عائد ترتیباتی اجرا ایدوب طابور قوماندانینه خبر ویرر . وطابور قوماندانی دخی بلوکلرك ویرمش اولدقلری معلوماتی میرالای بکه خبر ویروب ومیر مومی الیه دخی ترتیبات واقعه‌نك یکدیکرینی مانع اولماملرینی تدقیق ایدر .

(٥) نشان انداختنده قوللانیله‌جق هدفلر مرمیاتك تأثیرلرینی کورمك وارتفاع ویا کرته‌یی طبق محاربه‌ده اولدیغی کبی تصحیح ایده‌بیلمك ممکن اوله‌بیله‌جك وجهله اولملیدر . بونك ایچون هدفلرك دائما تخته‌دن یاپیلمسی لازم کلمز . اغاجلق واستحکام وسپرلر آرقه‌لرنده وخندقلرده بولنان هدفلره دخی انداخت ایدیلور .

هدفلر نقدر مختلف ومتنوع اولورسه اول قدر فائده‌لی اوله‌جغندن اراضی اوزرنده ممکن اوله‌بیلدیکی قدر عوارض وموانع تشکیل وترتیب اولنملیدر اکر ایشه یرامیه‌جق قونداقلی طوپ وعربه‌لر موجود ایسه بونلری هدف اتخاذ ایتملیدر . تخته‌دن معمول هدف اوزرینه انداخت ایدلدیکی حالده تأثیرات واقعه یه زمین اوزرنده باقیلوب ایجاب ایدن رسملر دخی اوبولده یاپیلور وزمین اوزرینه انداخت ایدیلان شراپنللرده دخی تأثیرات بعد وارتفاع شکسته باقیله‌رق تقدیر ایدیلور .

مرمیاتک تأثیراتنی قولایلقله ولایقیله کورمک ایچون تخته‌لردن معمول هدفلر دخی لازمدر .

نشان انداختنده قوللانیله‌جق تخته هدفلرك بتون الایلرك انداخت تأثیرلرینی متناسبه ایتمك ایچون بر اولچی اوزره یاپیلملری ایجاب ایدر .

{ ا } تجربه نشان تخته‌سی : بش متره مربعی اوله‌جقدر

{ ب } آوجی نشان تخته‌لری

بهرینك ارتفاعی ١,٨٠ واکی ٠,٥٠ وار القلری ٢ متره اولمق اوزره ترتیب ایدیلان تحته لردن عبارتدر .
اشبو آوجی تحته لرینك ارقه لرنده و ١٠٠ متره اوزاقده ٥ متره طول و ١,٨٠ ارتفاعنده احتیاط هدفلر قونیله بیلور
{ ج } پیاده عسکری کبی فرض اولنان نشان تحته لری ١٢ متره طولنده ١,٨٠ متره ارتفاعنده در .
مذکور تحته لر طوپراق رنکنه بویانمش اولوب واوزرلرینه هدف نقطه وچیزکیلری اولمیه جقدر .
{ د } طوپ نشان تحته لری ١٥ متره ارالق بعدیله ترتیب ایدلمش ایکی نشان تحته سندن عبارت اولوب اوکده طوپ فرض اولنانلرك ارتفاعلری ١,٨٠ متره در . ٧,٥ متره بونلرك ارقه لرنده طوبارلق یرینه دخی ١,٨٠ متره عرض وارتفاعنده دیکر تحته لر دیکیلور . وممکن اولور ایسه بوتحته لرك اوزرلرینه طوپ وطوپالغك رسملری یاپیلیلدر .
مراد ومقاصد مخصوصه یه مبنی مذکور ابعاددن فرقلی ابعادده هدف یاپلمسی الایلرك رأیلرینه محولدر .
اشبو ب ، ج ، د ده ذکر اولنان نشان تحته لرینی بعضاً یابرمقدار

وياخود بتون بتون برمانعك ارقه سنه صاقلیه رق وطبیعی مانع بولنمدیغی حالده اعمال ایدیله رك بوصوتلر ایله ستر اولنمش هدفلر اوزرلرینه دخی انداخت اجرا ایتملیدر .

(٦) هدفلرك یانلرنده مرمیاتك تأثیراتنی كورمك وقید ایتمك ایچون لازم كلان آدملرك تعیینی وبوكا دائر ترتیبات سائره نك اجراسی طابورلره عائددر .

هر بلوك انداخت تأثیراتنه دائر راپورط وجدوللر تنظیم ایده جكدر . واشبو جدوللردن مؤخراً تأثیرات عمومیه آكلاشیلور امتحان نشان انداختنی كوزتلمك ایچون بیوك آمر طرفندن مخصوصاً مأمور تعیین ایدیلور .

واشبو امتحانده حصوله كلان تأثیرات ایله بلوكلرك تنظیم ایتمش اولدقلری جدوللرده محرر تأثیرات قارشولشدیریلورسه حقیقت حال میدانه چیقار .

(۷) نشان انداختی اشاغیده بیان اولنان صره ایله اجرا اولنور :

بطریه لر دردر طوپله

{ ا } افراده مخصوص درس انداختی

انداختك برنجی کوننده یقین مسافه‌لرده تجربه نشان تخته‌سی اوزرینه انداخت اولنه‌رق پره‌ق کرته ایله یان کرته‌نك تبدیلنده مرمیاتك یان وارتفاعنه اولان اصابتلرینك دخی اکا تابع اوله‌رق همان دکشدکلرینی افراد وخصوصیله کوچك ضابطانه اکلاتمق لازمدر. طوپ باشنده بولنانلرك مذکور اصابت نقطه‌لرینی کورملری ایچون هر انداختك عقبنده برصریغه مربوط سیاه برمدور لوحه ایله مرمیاتك تخته اوزرنده‌کی محل اصابتلری کوستریلور.

و بوندن ماعدا خرطوچلرك وزن وحاللرنجه ایلریده بالضروره وقوعی محتمل حالاته مشابه اولمق اوزره نقصان و رطوبتلی وتوزلی خرطوچلر ایله دخی انداخت ایدیله‌رك بونلرك ایراث ایده‌جکلری تأثیرات مضره، و بونلر ایله برابر طوپ خدماتنك اصوللرینه غیر موافق صورتده اجرالرندن وتکرارلکلردن بریسنك محیط بولنمسندن وقوع بوله‌جق فنالقلر تفهیم واراثه قلنمليدر.

بوشر اپنل انداختنده دخی شراپنلك دانه‌دن وتأثیراتنك دانه تأثیراتندن فرقلری و بونکله برابر طوپه و یر یلان

ارتفاع تبديل ایديلوب طپه ثانيـه سنه طوقوندیغی حالده یالکز ارتفـاع شکستك دکشدیکی وبالعکس ارتفاع ثابت براقيله‌رق طپه‌نك مدت احتراقی تبدیل اولنورایسه کرك بعد شکست وکرکسه ارتفـاع شکستك ایکیسنك بردن تبدل ایتدیکی اکلا دلملیدر.

{ ب } طاقم ضابطلرینه مخصوص درس انداختی :

بلوکلر دردر طوپله

بو انداخت طاقم ضابطلرینه مخصوصدر .

انداختك ایکنجی کوننـده هر بر طوپه بر طـاقم ضابطی دردنجی طـوپه دخی احتیاط ضـابط بولندیغی حالـده طوپ چاوشلرندن بر مناسبی قومانده ومرمیاتك تأثیراتنه دقت ایدرك لازمکلان تصحیحاتی کندی کندیلرینـه اجرا ایدرلر. مذکور انداختك اجراسی ایچون بلوك قوماندانی تخمین ایلمش اولدیغی مسـافه‌ده طوپلری هـدفه قارشو ایتدیردر وقوماندان مذکورك آتش قوماندسیله انداخته باشلنور.   پرمق کرته وسائره حقنـده برطوپده بولنـان معلوماتی دیکرطوپ خبرآلملیدر.

بوندن صکره انداخت اصولنك تطبیق و اجراسی طوپلری
قوماندا ایدنلره براغیلور ۰
بلوکك آتشی بر باشدن دیکر باشه طوغری آغر آتشله اجرا
اولنور ۰ بو وجهله برقاچ دفعه صره سیله انداخت تکرر
ایتدکدن صکره آتش کسدیریلور ۰
و نشان تخته سی یاننده تأثیرات واقعه یی قید ایتمکه مأمور
اولنلر تنظیم و املا ایتدکاری جدولی بطریه یه کتوررلر
و طاقم ضابطلریله سائر طوپه قوماندا ایدنلرك انداخت اثناسنده
اجرا ایتمش اولدقلری تصحیحات قیدلری مرمیاتك تأثیرات
حقیقیه لریله تطبیق و مقایسه ایدیلوب بو آنده بطریه
قوماندانی طرفندن ضابطان مومی الیهمه درس اخطارات
لازمه ویریلور ۰ هدفده بولنوب مرمیاتك تأثیراتنی
قید ایتمکه مأمور اولنلرك وظیفه لرینی تسهیل ایچون هدفك
برقاچیوز متره ایلروسنده و کیروسنده واقع مسافه ارالق
قازقلریله یکرمی بشر متره یه تقسیم ایدلمش اولملیدر ۰
هر حالده مرمیاتك تأثیرلری طوغری کوریله بیلوب
تصحیحات مقتضیه نك اك فائده لی وجهله اجراسنده ملکه

ومهارت تامه استحصالنه تماميله غيرت واهتمام اولنمليدر.
مذكور انداخت ممكن اوله بيلديكى قدر مسافات مختلفه ده
وكونش وكولكه ده، بولنان هدفلر اوزرلرينه ومختلف
مرمياتله اجرا قلنمليدر .
اشبو انداختده، هدف پياده عسكرى كبى فرض اولنسان
نشان تخته لريدر .

(ج) بلوكلرك محاربه اصولى اوزره انداختلرى :
بلوكلر التيشر طوپله
اوچنجى كونده اجرا اولنه جق اشبو انداختك اصول
اجراسى تماميله محاربه ده ودشمن قارشوسنده وقوع
بوله جغى وجهله اولمسى وبلوكلر حركاتنك دخى
تعليمنامه لره موافق اوله رق اجرالرى وتصحيحات وتعديلات
ايجابيه نك دخى انداخت اصولى موجبنجه ياپلمسى لازمدر
طابقلرله باشلى باشنه اوله رق محاربه اصولى اوزره انداخت
اجرا اولنميه جقدر . بو انداختده دخى هدف پياده
عسكرى كبى فرض اولنان نشان تخته لريدر .

(د) طابورلرك محاربه اصولى اوزره انداختلرى :

بلوکلر التیئسر طو ىله

طابور ایله انداخت خصوصی اولەرق طابور قوماندانلر
اوبجه کورمش اولدیغی خطالری تصحیح ایتمسی و بعض
افکارك تطبیقات واجراسی وخصوصات مذکوره حقلرند
تنبیهات لازمەنك ویرلمسیچون اجرا اولنور و بونکله برا
بلوکلرك حرب موقعلرینی انتخابی ومع مافیه بلوکلر ای
یدرنی واصولیله حربه باشلانلمسی واخاصل تکمیل بلوکا
آتسلرینك برهدف اوزره توحیدی مقصدلری دخی تطبیـ
ایدیلور . آتسلرك توحیدنده برقاچ بطریەنك برد
آتشاری اثناسنده هر بطریه مرمیاتنك تأثیرلرینی کورمل
خصوصنك نقدر صعوبتلی اولدیغی و تأثیرات مذکورەنك
کوریله بلمسیچون الکقولای چارەنك ندن عبارت بولندیغ
واشبو خصوصلرده طابور قوماندانـنـك بلوکلری حر
موقعنه کتوروب تعیینه ایتمسی کافی اولەمیوب مذکور بلوکا
آتسلرینك تنظیم وتحویلی کیفیتلرینك دائما کندی الند
بولنمسی لازم ایدوکی بالفعل اجرا ایدیلور .

طابور ایله اجرا اولنەجق اشبو انداخت ایچون هدفلر

عددی بلوکلرك نسبتنده زیاده اولمليدر . وبو زیاده لك
هدفلرك جبهه جه کفایتی دیمك اولوب درینلك خصوصی
اراتمیه جقــدر . بو انداختده حاصــل اولان تأثیرات
عمومیتله بلوکلره عائددر .
(هـ) عموم طوپچی مفتشی یاخود بر دیکر مفتش بولندیغی
حالده مشار الیهك حضورنده امتحان انداختی :
بلوکلر التیشر طوپله
ماذکور امتحان انداختی سنه ده برکره مشار الیه مفتشاردن
بریسی حضــورنده اجرا ایدیلوب بو انداخته مخصــوص
اولان مرمیلرك جمله سی برکونده آتیلور . بونده دخی هدف
پیاده عســکری کبی فرض اولنان نســان تخته لری اولوب
مذکور هدفلرك موقعلری اولکی انداخت محللرندن تبدیل
ایدلمش ومخصوصا حاضرلنمش اولمليدر .
(٨) محاربه انداختــلرینــك طبعی وحقیقتاً دشمن
قارشوسنده اوله جغی وجهله اجرالری الزم ایدوکی بالاده
ذکر اولنمشدر .

هرحالده نشـان انداختلرنده الك زيانه تأثيرات وقوعيچون وسائط تسهيليه ارائلمامليدر ٠

چونكه صكره محاربه زماننده دشمن قارشوسنده استحصال اولنـه جق تأثيراته بر ميزان ومقيـاس اوله جغى يرده الدانلمش اولور ٠

ممكن اوله بيلديكى قدر حرب زماننده انتخابى مجبورى اولان هدفلردن دها كوچ هدفلر ترتيب وانتخاب اولنمليدر ٠

اراضينـك حالنـدن حاصـل اوله جق فوائدك تطبيق واستحصالى الزمدر ٠ هر زمان آچيق ودوز اراضيده انداخت اجراسى خصـوصى عسـاكرك ملكه ومهـارت اكتساب ايتملرى ايچون مساعد دكلدر ٠

بناءعليه كرك طوپ وكركسه هدفلرى زمين عارضه لريله ستر ايتمك لازم اولديغندن عوارض وموانع طبيعيه بولنه مديغى تقديرده اعمالى بيله ايجاب ايدر ٠

نشـان انداختـلرنده اعمال واستعمـال اولنه جق هـدفلر (٣٠) ده ذكر اولنمشدر ٠

طوپچيلر ملكه ومهارت لازمه يى اكتساب ايتدكلرندن صكره

مخصوصی اوله‌رق بالواسطه بغتـةً ظهور ایتـدیر یلان
وحرکت اوزره بولندیریلان هدفلر اوزرلرینه دخی انداخت
اجراسی فائده‌لیدر .
اراضیده واقع چقـورلق وخنـدق وسدلره واو رمان
کنارلرینه وآوجی خندقلرینه وطوپ سپرلرینه واستحکامات
خفیفه اوزرلرینه لایقیله انداخت اجراسی الزمدر .
نشان انداختنه نظارت ایدن آمر هدفلری وترتیباتنی عساکرك
بیلدیگی اکتساب ایتدکلری اهلیت ومعلوماته کوره ودائما
قولایدن کوچه کچمك قاعده‌لرینه توفیقاً تعیین وانتخاب ایدر
نشـان انداختی زمانـنده انداخت اصولی وقواعدینـك
کافه سنك حرفیاً تطبیق واجراسی هوسنه کیتمك خطالیدر .
(٩) محـاربه زمانـنده بعضاً اوزاق مسـافه‌لره
انداخت ایتمك ایجاب ایتـدیکندن نشان انداختلرنده دخی
بعض کره مخصـوصی اوله‌رق اوزاق مسافه‌لره انداخت
اجراسی لازمدر .
بومثللو اوزاق مسافه‌لرده اوکرنیلان معلوماتك یقینلر ایچون
فائده‌سی اولور .

نشان انداختنده کرك ضابطان وکرك عساکرك عملیاتك اولندن نهایتنه قدر دائمی ومتساوی غیرت ودقت وهوسده بولندیرلملری خصوصلرنده بیوك آمرلرك همتلری صرف اولنملیدر . بو بابده هر ضابطك کندی رتبه و وظیفه سی نسبتنده انداختاردن حرب وسفره متعلق هرکونا منافع ونتایجك استحصالیچون بهمه حال غیرت تامه ده بولنمسی اهم والزمدر .

نشان انداختی اجراسنده هر ضابطك تصادف ایتدکلری وقایع لازمه یی وخصوصیله اوکرنمش اولدیغی نظریات خلافنده ظهور ایدن حالاتی دیکرلرینك دخی آکاه اولملریچون طابور جه طوتیله جق یومیه انداخت وقوعاتی ژورناللرینه قید ایتدیرلمسی لازمدر .

انداخت نهایتنده طابور و یاالای قوماندانلری طرفلرندن جمله ضابطان برارایه جلب وجمع ایدیله رك حاصل اولان تأثیرات ونتایجه دائر مذاکره ومداولهٔ افکار ایدلمسی وتنبیهات وایضاحات مقتضیه ومناسبه ویرلمسی ایجاب ایدر .

نشان انداختنه دائر تعليمات

نشان انداختی میدانی حاضرلمق

نشان انداختی ایچون لازم اولان نشان تخته لرینك كراسته لرینی وسائر ادوات مقتضیه سنی عملیات نهایتنه قدر تسلیم المق وحفظ ونظارت ایتمك ایچون الای طرفندن برقول اغاسی بر یاخود ایکی ملازم ودرت چاوش و یکرمی قدر وایجابنه كوره دها زیاده نفراتله الایك مر انقوزلرندن عبارت اولمق اوزره مأمورین تعیین قلنورلر .

مذكور مأمورلرك وظیفه لری :

(١) تسلیم اولنان اشیا وادوات سائره نك حفظلری ایچون ایجاب ایدن محل وچادرلرك حاضرلنمسی .

(٢) نشان اندختی اجرا اولنه جق اراضیده حركاتی مانع اوله جق درجه ده موانع وعواض وارسه انلری تسویه

واملاوجوارده طوپلرك مروررلرینی مانع اوله‌جق یوللری تعمیر ایتمك.

(٣) نشان تخته‌لری ایچون ٣ متره طولنده ١,٨٠ متره ارتفاعنده پارچه‌لرك وایجاب ایدرسه طوپ نشان تخته‌لرینك وسائر هدفلرك احضارلری.

(٤) نشان تخته لرینك ایجاب ایدن محللرده مركزاولنملری وترتیباته كوره هدفلرك بتون بتون یاخود قسماً ستراولنملری

(٥) بركونك انداختنده پارچه‌لنمش اولان نشان تخته لرینك صكره‌كی كون ایچون قوللانیله بیله جك وجهله تعمیر وتكراراً احضارلری.

نشان انداختنده قوللانیله جك جبخانه‌نك اخذ وحفظی ایچون تعیین اولنه جق مأمورلر :

نشان انداختنده قوللانیله جق جبخانه‌یی المق وایجاب ایدن جبخانه ومغازه وچادر مثللو محللرده حفظ ووقایه ایتمك وهركون بلوكلرك انداخت ایده جكلری آتملری ویرمك اوزره بر یاخود ایكی ملازم وبلوكلرك جبخانه‌جیلرندن وایجابی قدر نفراتدن مركب آیروجه مأمورلر تعیین اولنور.

(٦) هر بلوك كندي انداخت ايده‌جكی مرميات وخرطوچلری كندی ضابطلری تحت نظارتنده اوله رق املا واحضار ايدر .

الايك آلمش اولديغی عموم مرمياتی وزن ايتديره‌رك ممكن مرتبه برقاچ قسمه آيرمق وهر بلوكه ثقلتلری بربرينه الك يقين اولنلری ويرلمك خصوصنه دقت اولنمليدر .

جبخانه نظارتنده بولنان ضابطانك دانه‌لرك ميل وطپه دليكلرينی لايقيله معاينه وتطهير ايتديرملری لازمدر .

قضاوفنالق وقوعنه مىدان ويرلمامك ايچون جبخانه ايشلرنده استخدام اولنه‌جق افراده بركون اول يپاجقلری ايشلری تعريف ايتمك ودرس ويرمك دخی لازمدر .

﴿ ذیل ﴾

نشان انداختنده قوللانیله جق اشارت بیراقلرینك ترتیباتی

هدفده و بلوکده بولنه جق نشان بیراقلری

(١) هدفده بر نفر بیراقله ·

(٢) بلوکده برنفر بیراقله ·

برقاچ بلوك بروقتده مختلف استقامت وهدفلر اوزرلرینه انداخت ایده جك اولورلرایسه ایجاب ایدن بیراقلر بلوکلر وهدفلرده بولنه جقلردر · مذکور بیراقلر قرمزی و ١,٥ متره طولنده و ١ متره عرضنده اوله جقلردر ·
(١) ده هدفده بولنه جغی بیان اولنان بیراق قالدیریلور ایسه (آتش کس) دیمکدر ·
بو اشارت کورندیکی کبی بلوکده طولی بولنان طوپلرك قالری اوآنده آچلمیدر · مذکور بیراق اشاغی یره آکنور ایسه

(٢) ده ظوپلری طولدیرمق و انداخت ایتمك ایچوندر .
بیان اولنان بیراق طولدیر بوریسی اشارتیله برابر
قالدیریلور سه آتشه باشلنه جق دیمکدر .
و بلوك انداخته دوام ایتدیکی مدتجه قالدیرلمش بولنه جقدر .
مذکور قالدیرلمش بیراغی یره ایندیرمك (آتش کس)
دیمك اولوب بونکله برابر آتش کس بوریسی دخی
چالدیریلور . مذکور بیراقلر هر ایکی طرفدن قولایلقله
وآچیق کوریله بیله جك وجهله مناسب محلاره رکز
اولنملیدرلر . فقط دومانلی وسیسلی هوالرده واوزاق
هدفلرده ویاخود هدف برمانعه له ستر اولنمش اولوب
اشارتجیلرك موقعی کوریله مدیکی حاللرده هر ایکی طرفك
کوره بیله جکلری وجهله متوسط اشارت بیراقلرینك
علاوه سی لازمدر .
اشبو متوسط بیراقلر کرك بلوکدن وکرکسه هدفدن
کوستریلان اشارتلری تکرار ایدرلر .

قلعه طوپچیلرینك نشـان انداختی

قلعه طوپجیلرینك بهر سنه اجرا ایده جكلری نشان انداختی اصولی

(۱) قلاع خاقانیه‌ده بولنان طوپجی نفراتی منسوب اولدقلری قلعه درونده بولنان هر نوع طوپ وهاون تعلیملرینی حقیله تحصیل ایلدكلرندن صكره هر قلعه طوپجی بلوكلری زیرده بیان وتحریر اولنان اصوله توفیقاً حركت ایده جكلردر .

(۲) قلعه سكردملری اوزرلرنده بولنان طوپلرك هجومه قارشو تجهیز قلمنسی واسكی مزغاللرك تعمیریله مجدداً كشاد اولنه جق مزغاللرك آچلملری وقلعه نك برضلعندن دیگر ضلعنه وخارج استحكامه سرعتله طوپ نقلیله تحدید محللری وطوپ دوشمه‌لرینك انشاسی

وقونداقدن طوپ ایندیرمك وبندیرمك وتكرلك دكشدیرمك و بونلره مماثل دها سائر لازم كلان مانوره فورس اجراسی خصوصلری افراد عسكریه یه ارائه وتعلیم ایتدیریله جكدر ٠

(٣) هر قلعه طوپجی بلوكلری نفراتنه نشان تعلیملرنده لازمكلان خرطوچلرك بغلنمسی وجنسنه كوره انداخت اولنه جق طوپلرك نه مقدار بار وت ایله انداختی اقتضا ایده جكی لایقیله درس ویریلوب اثنای تعلیمده دخی تعریف اولنه جقدر ٠ قلعه وجبخانه نظامنامه سیله تعلیماتنده ذكر و بیان اولنان ماده لر دخی هفته ده بر و یا ایكی كون ضابطانه درس ویریلوب ضابطان مومی الیهم دخی تحت قوماندهلرنده بولنان چاوشلره ولزومنده عساكره وچاوشلر دخی ایجاب ایدن قسملرینی نفراته تعلیم وتفهیم ایلیه جكلردر ٠ كوندوز و كیجه بغته ً طوپ باشنه بوروسی چالدیریلوب صورت حركتلری دخی كندولرینه تعریف وتلقین اولنه جقدر ٠

(٤) قلاع خاقانیه ده بولنه جق جمله طوپجی نفراتنك آتشه آلشدیرمق ایچون اولا قرده فیا وقونیه ایله بعده هرمیسنر اوله رق اوفاق چاپده بولنان طوپلر ایله آتشلی

تعلیم ایتدیریله جکدر . مذکور انداختده ضابطان دقت ایدرك باروت غازینك کرك طوپلره وکرکسه قالری اوزرلرینه اولان تضییق وتأثیرلری لایقیله تعریف قلنمليدر

(٥) قلاع خاقانیه ده بولنان طوپجی عساکری واکثریا عجمی افراد محاصره اصولنی تحصیل ایتمك اوزره ایجاب ایدن محاصره طابیه لرینی یاپمق ایچون لازمکلان دمت وسپت وتفرعات ومشتملات سائره سی درس مثلا و هر بر طوپجی افرادینه ارأئه ایله التی دمت ودرت طابیه سپتیله ایکی استحکام سپتی و بر چیت واون ایکی باغ وقرق سکز دمت قازیغی واوتوز التی سپت قازیغی اعمال ایتدیریله رك تدریس قلنمسی وبوندن ماعدا امکن اولدیغی حالده هر طابورك دردر طوپلی ایکی بطریه ایچون ایجاب ایدن سپت ودمت وسائر ادواتی تدارك واحضار ایتمسی لازمدر

مذکور ایکی طابیه لرك اعمالنده نصف عملیاتی عجمی افرادویکی وچاوشانه درس مقامنده کوندوز ونصف دیکری دخی کیجه یاپدیرملیدر

اکر قلعه طوپجیلرینك اقامت ایتدکلری محللرده سپت وچیت

ودمت وسائر اخشاب مالزمه نك تداركی ممكن اولەمز ايسه
شوللری چيم ویا كر پيچله اكسا ايدرك ينه طابيه‌لر ياپديرلمليدر
مذكور طابيـه‌لردن بر يسی انداخت اولنه‌جق طوپلر
وضع اولنمق وديكری دخی هدف اتخاذ قلنمق اوزره ايجابه
ايدن مسافه‌ده ترتيب واعمال ايتديرلمليدر ٠
انداختده قوللانيله‌جق سـائر آلات ناريه آچيق ميـدانده
دوشمه‌لر اوزرينه وضع وانداخت اولنه بيلورلر ٠
(٦) برقلعه طوبجی بلوكنك نشان انداختی حقنده
برسيار طوبجی بلوكی ايچون بيان اولنان اصول وقواعدك
ايجاب ايدن ومناسبت الانلری جاريدر ٠
برقلعه طوبجی بلوكنك بهرسنه اجرا ايده‌جكی نشان انداختی
اشاغيكی صره ايله اجرا اولنور :
(ا) چاوشلره ونفراته مخصوص درس انداختی
(ب) طاقم ضابطلرينه مخصوص دوس انداختی
مذكور ضابطانه مخصوص انداخت اشاغيده بيان اولنان
ترتيب اوزره‌در ٠

(١)طوغری یعنی (دیرکت) انداختی} کرك دانه و کرکسه
(٢)حائللی یعنی (این دیرکت) انداختی} شراپنل ایله
(٣)هاون انداختی
خمبره و سائر مرمیات ایلة انداخت اولنور .
(٤) کیجه انداختی .
(ج) محاربه اصولی اوزره انداخت
بودخی اشاغیده بیان اولنان ترتیب اوزره اجرا اولنور
(١)طوغری یعنی (دیرکت) انداختی} کرك دانه و کرکسه
(٢)حائللی یعنی (این دیرکت) انداختی} شراپنل ایله
(٣) هاون انداختی
خمبره و سائر مرمیاتله انداخت اولنور
(د) امتحان انداختی

(ا) ده چاوشلر و نفراته مخصوص درس انداختی ایچون درت خفیف طوپ یعنی ٤ طقوز سانتیمترهلك یاخود اون ایکی سانتیمترهلك و یاخود ایکیسندن ایکیشر طوپ آچیق میدانده دوشمه اوزرینه وضع اولنور . یقین مسافهده و تجربه نشان تخته لری اوزرینه انداخت اجرا اولنور .

مذكور طوپلره هپسندن اول مجمن نفرات تقسیم اولنور بو انداختیده اجرا اولنه جق اصول ودقت اولنمسی لازمکلان خصوصات سیار طوپجی بلوکلری حقنده کی قواعدك عینیدر .

محاربه زماننده کرك قلعه‌لرده وکرکسه محاصر لرده قلعه طوپجی چاوشلرینك اکثریا بردن زیاده طوپلره قوماندە ایتملرینه مجوریت حاصل اولدیغندن مذکور چاوشلرك وقوف ومعلوماتلری دخی مقصدی ایفا ایده‌بیله جك بردرجه‌یه یتشدیرلملیدر .

مذکور چاوشلره ایو وقتنا نشان المقدن حاصل اوله جق تأثیرات ومضرات وارتفاع ویان کرته‌لرك اصولی موجبجه فائده‌لی صورتده تصحیحاتی وانواع مرمیاتك قاعده وجهله استعماللری وقالرك وغاز خلقه‌لرینك و پاقه‌لرك اصول استعماللری وانلرده کوریله جك وظهور ایده‌جك مانعلر و بومثللو موانع ظهورنده نه کبی چاره‌لر ایله دفع وتبرطرف ایدلمسی ایجاب ایده‌جکی حقلرنده وقت وزمانیله لایقیله درس ویرلملیدر

(ب) طاقم ضابطلرینه مخصوص درس انداختی
طوغری یعنی دیرکت انداختی اجراسی .

بالاده بیان اولنان طابیه‌لر اعمال اولندیغی حالده مذکور طابیه‌لره دردر طوپ وضعی و بوندن ماعدا مختلف مسافه‌لره انداخت اجراسیچون آچیقده دوشمه‌لر اوزرلرینه طوپ وضع اولنمسی ایجاب ایدر اگر برطابورك بلوکلری بریرده بولنورلرایسه برنجی بلوك طقوزسانتیمتره‌لك ایکنجی بلوك اون ایکی سانتیمتره‌لك واوچنجی بلوك دخی اون بش سانتیمتره‌لك اوزون وقیصه طوپلرو بر یرده یالکز بر بلوك بولنورسه مختلف چاپده بولنان مذکور طوپلرك هبسندن استعمال ایدیله‌رك انداخت اجرا اولنور .

مذکور طوپلرایله هدف اتخاذ اولنان بطریه اوزرینه دانه ایله انداخت اجرا اولندیغی زمان هدف بطریه‌سی درونده بولندیغی فرض اولنان طوپلرك آغزلری مقامنده اولمق اوزره مدور نشان تخته‌لری وضع وترتیب اولنمليدر .

شرابنل انداختنده دخی هدف بطریه‌سنده طوب وغیره نفراتی مقاملرنده مخصوصاً نشان تخته‌لری ترتیب ایدیله‌جك یاخود بر مناسب محله پیاده مقامنده نشان تخته‌لری رکز

نوب آنك اوزرينه انداخت اجرا اولنه جقدر .
ب وضعى وهدف اتخاذى ايچون لازم اولان طابيه لر
لمه مديغى حالده انداخت اولنه جق طوپلر ميداند
شمه لر اوزرلرينه قونيلوب هدفلر دخى تخته دن اعمال
تيب اولنورلر . مذكور نشان تخته لرى اون التى
طولنده وسپر ارتفاعنده اولمق واوزرنده اوچ مزغال
رى ترسيم اولنوب وهر مزغال رسمنك اورته سنه طوپ
ى دخى رسم ايديله رك حاضرلنور .
لى يعنى اين ديركت انداختى يالكز قپونير ردوت
سپرى استبار ديوارى مقامنده تخته دن ترتيبات
الات قابل اوله بيلديكى وياخود ترتيبات مذكوره برينه
يلمقله قوللانيله بيله جك وسائط موجود ايدوكى وقتده
اولنور . بو مثللو انداختلرده قولايدن كوجه كچه رك
خته آلشديرلمليدر .
و اين ديركت انداختنك اجراسى ايچون بولنيله جق مسافه
پله هدف اره سنده بولنان حائلك ارتفاعى ومذكور
ك هدف[illegible]لان بعدى معلوم ايكن معلومات مذكوره

واسطه‌لریله زاویهٔ سقوط بالحساب بولنملی وبعده اشبو بولنان زاویهٔ سقوطه کوره مخصوصاً تنظیم اولنمش اینديرکت انداخت جدوللرندن مختلف باروت قلری آلنمليدرلر:
اون انداختی ایچون دخی بری وسط ودیکری بیوك چاپده اولمق اوزره ایکی هاون قوللانیلوب یاسپرار قسمی ویاخود میدانده دوشمن اوزرینه وضع اولنورلر .
وخمبره ایله انداخت جرا اولنور مذکور هاونلر ایله یاهدف طابیه‌سی اوزرینه ویاخود زمینده ایجاب ایدن مسافه‌ده بربری ایچنده ضلع اصغرلری نشان خطنه عمود اوله‌رق بیوك مستطیلك ضلع اصغرلری اللی وکوچکنك یکرمی وضلع اطوللری یوز ایله اللی آدیمدن عبارت اوله‌ق بربری ایچنده ایکی مستطیل ترسیم اولنوب بونلرك کرك بیوکنك وکرکسه کوچکنك ضلع اصغرلری هدفك ایلریسنده وکیریسنده عادی اوفق خندقلر ایله اشارت ایدیلوب طوپراقلری خندغك کناره بوینه آتیلور .
٤٤ قیالك یاخود دها بیوك چاپده قوال هاونلر بولنورسه بونلرایله یقین مسافه‌لره محاصرلرك عملیاتی اجرا ایدن

ودیزچوکش ویاخود اباقد، بولنان عمله سی مقامنده تحته‌دن
ترتیب اولنان هدفلره بشر و وقلوچقه یعنی کوچك دانه‌لر
انداخت اولنور. کیجه‌لین انداخت اوله‌جق طوپلرك
تکرلك وقوندقلرینك دوشمه اوزرنده وضعیتلری
واسطه‌سیله انداخت استقامتی اولدن اصول موجبنجه
کوندزدن اشارت ایدیلوب حاضرلنور .
یاخود مهتاب فشنکلری ویاخود مهتاب کله‌لری انداخت
ایدیله‌رك بانلرك ویرجکلری ضیا ایله او آنده دانه ایله مملو
طوپلر ایله نشان الهرق انداخت ایدیلور .
هدف طابیه‌سی اوزرینه شراپنل ایله انداخت مذکور
هدف طابیه‌سنك کیجه اثناسنده تعمیر یله مشغول ودیزچوکش
ویاخود اباقده بولندیغی فرض اولنان عمله مقامنده ترتیب
ایدیلان تحته هدفلر اوزرلرینه اجرا اولنور .
آیدنلق ویرمك ایچون مهتاب کله‌لری هاونله ویاخود
آنك یرینه مهتابلی هوائی فشنکلر آتیلور .
(ت) ایله ارائه اونشان نشان انداختی قواعدینك عمومنه
شمولی اولمق اوزره تنبیهات آتیه ذکر اولنمشدر :

هر بر طوپه بر ضابط ویاخود ایجابنه کوره بر چاوش قوماندہ ایدوب هر بر ترتیباتنی دخی اجرا ایدر .

هدف طابیه سندن ماعدا هدفلر رکز اولنمش ایسه بلوك قوماندانی هانکی هدف اوزرینه انداخت اولنه جغنی و مسافه یی و آتشه باشلمق ایچون لازم کلان قوماندہ یی ویرر . وبعض کره مسافه یی مخصوصاً خطالی اوله رق ویرر .

انداخت اصولنك اجراسنه بلوك قوماندانی قارشمیه رق هرطوپه قوماندہ ایدن ضابط وياخود چاوش كنديسی اجرا ایدر برطوپك بولندیغی ارتفاع ویان کرته وسائره یی دیکر طوب خبر الامامليدر . ارتفاع ويان كرته نك تبديلی ایچون وقت بولنه بیلمك او زره طوپلرك صره سیله وآغر آتشله انداخت اولنور . انداخت صره سیله برقاچ کره تکرر ایتدکدن صکره بلوك قوماندانی آتش کسدیروب هدفده بولنان و تأثیراتی قیده مأمور اولنلردن راپورط کتیردوب طوپلره قوماندہ ایدنلرك صورت حرکت و تصحیحلری تأثیرات واقعه ایله مقایسه ایدیله رك قصورلری وار ایسه یوز باشی طرفندن درس واخطارات لازمه ویریلور

هدفده تأثیراتی قیدایده جك مأمورلرك هر بر آتمده هدفك یاننه كیتمامك ایچون انداخت استقامتی هدفك ایلریسنده وكریسنده ۱۰۰ : ۲۰۰ متره قدر مسافه ۱۰ متره اره‌لق قازقلریله اشارت اولنور .

عموداً ركز اولنان تحته دن معمول هدفلرك اوزرلرینه بر رمتره‌ اره‌لقله یالكز هدف یاننده بولنانلرك كندی یرلریندن كوره بیله جكلری قالنلقده افقی ایكی چیزكی ایله اشارت اولنور .

(ح) محاربه اصولی او زره انداخت

بو انداخت بلوك قوماندانـنـه مخصوص و وظیفه سیدر .

بو انداختی ممكن اوله‌بیلدیكی قــدر حقیقتهٔ حرب زماننده اوله‌جغی وجهله اجرا ایتمليدر .

انداخت ایدیله‌جك طوبلر تعلیمنامه موجبنجه تام ضابطو نفر اتله دوناديلور . خرطوچ ومرمی وسـائره سفری ترتیبی اوزره جبخانه‌لره وضع اولنور .

هدفلرده تأثیرات قیدی ایچون مأمورلر بولندیریله جقدر .

انداختلر انداخت اصولی موجبنجه اجرا اولنورلر .

هدف طرفنـدن تأثیراته دائر اشـارت و یرلمیه جكدر

بونلردن ماعدا دقت اولنەجق خصوصات سيار طوپجيلرينك انداختلرنده جاری اولنلردر ·

(د) عموم طوپجی مفتشی یاخود بر دیکر مفتش بولندیغی حالده مشار الیهك حضورنده امتحان انداختی :

اشبو امتحان انداختی مفتشلر بولندقلری حالده اجرا اولنوب و (ح) ده بیان اولنان محاربه اصولی اوزره انداختك عیناً تکرارندن عبارتدر ·

اکر بر قلعه و یا طابیه ده مطلوب اولان چاپده طوپلر بولنمز ایسه موجود بولنانلر ایله بیان اولنان قاعده یه ممکن مرتبه تطبیق ایدیله رك انداخت اجرا اولنملیدر ·

قلعه طوپجیلرینك بولندقلری یرلرده بولنسان طوپلر قوال طوپلرندن عبارت ایسه اولا مانوره خرطوجیله آتشلی تعلیم و بعده دردر طوپله کله و پشرروله اسکی اصول اوزره انداخت اجرا اولنور بر طوپه بشر عدد مانوره خرطوجی ودردر کله وایکیشر پشررو ویریلور ·

هر بر قلعه طوپجی بلوکنك بر سنه نشان انداختلرنده قوللانه جغی آتملرك مقدارلری

ششخانه طوپلریله قوال هاونلرایله

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
(۱) چاوش ونفرانه مخصوص درس	عدد	عدد	عدد	عدد	عدد	عدد	
انداختنده دردرطوپله	١٦	٠	٠	٠	٠		
(۲) بلوك ضابطلرینه مخصوص درس	١٦	٨	٨	٠	٠	٠	
انداختنده دردرطوپله							بو انداخت مناسب ایکی طوپله اجرا اولنور
دیرکت انداختی							
این دیرکت انداختی	٨	٠	٠	٠	٠	٠	
هاون انداختی .	٠	٠	٠	٨	٠	۲	پشرو پیوچاپلرله
کیجه لیں انداخت درت							
طوپه وبر	٨	٤	٤	۲	۲	٠	مهتاب هوا فشنکی وبر یلورسه اودخی انداخت ایدیلور
بیوك چاپلی هاونله							
(۳) محاربه اصولی							
اوزره انداخت							
دیرکت درت طوپله	١٦	٨	٠	٠	٠	٠	
این دیرکت انداختی ایکی							
طوپله	٨	٠	٠	٠	٠	٠	
هاون انداختی	٠	٠	٠	٨	٠	٠	
عدد ۲	٧٢	۲٠	١۲	١٨	۲	۲	

ششخانه لی طوپلرله (٧٢ ، ۲٠ ، ١۲) — هاونلرایله (١٨ ، ۲ ، ۲)

(٤) امتحان انداختی ایچون مفتشلر بولندقلری حالده (٣) ده ویریلان ترتیبك عینی اولمق اوزره بر ترتیب ویریلور

مانوره خرطوجیله انداخت

برقلعه یاخود طابیه ده بولنسان طوپلرك تکمیلی مانوره خرطوجیله انداخت ایدیلور . و [illegible] طوپه بشر خرطوچ ویریلور . اکر برقلعه یاخود طابیه ده برقاچ بلوك برابر بولنورلر ایسه بلوکلر مخصوصاً تقسیم اولنسان طوپلر ایله تعلیمنامه موجبنجه آتشلی تعلیم اجرا ایدرلر .

قلعه طوپچیلرینك نشان انداختنده قوللانه جقلری مختلف هدفلر :

قلعه طوپچیلرینك نشان انداختنده قوللانیله جق هدفلر ممکن اوله بیلدیکی قدر حرب ومحاصره زماننده اولدیغنه تطبیق ایدیله رك مختلف ومتنوع اولملیدرلر . وانداخت اثناسنده مرمیساتك تأثیراتی تماميله كوزه دیله رك حرب ومحاصره زماننده اولدیغی كبی تصحیحات اجراسی ممکن اولملیدر . كرك محاصره وكرکسه مدافعه ترتیبی اوزره اعمال اولنه جق هدفلرك ابعادی زیرده بیان اولنمشدر :

(١) هدف طابیه‌سی یرینه رکز اولنه‌جق نشان تخته‌سی

مذکور نشان تخته‌لری ١٦ متره طولنده وسپر ارتفاعنده اولوب اوزرنده اوچ مزغال محللری وطوپ آغزلری وزمیندن اعتباراً بر متره ارتفاعنده بر افقی سیاه چیزکیلو ترسیم ایدیله‌رك حاضرلنورلر .

(٢) وه‌دوی نشان تخته‌لری : (+)

ارتفاعی ٤ وطولی ٧,٥٠ متره‌در .

مذکور هدفك ستر ومحافظه ایدن مانعه بعد ومسافه‌سنی میرالای بك ویاخود ترتیباتی اجرا ایدن بیکباشی قرار ویرر .

(٣) قپونیر نشان تخته‌لری :

ارتفاعی ٤ وطولی ٩,٥٠ متره‌در .

قپونیر نشان تخته‌سنی شو صحرا مقامنده ستر ومحافظه ایدن مانعك بعدی دخی (٢) ده بیان اولندیغی وجهله تعیین اولنور .

(+) ٢ ، ٣ ، ٤ رقملرنده بیان اولنان نشان تخته‌لری نشان انداختی میدانلرنده حقیقت حاله مطابق اوله‌بیله‌جك وجهله وقولایلقله حاضرلنه بیلدکلری حالده ترتیب اولنورلر .

مذکور قپونیر نسان تخته سی خندق درونـنـده ٣ مترهدن دها منحط اولو رسه اول حالده نشـان تخته سنك اوست کناری استـار مقابلـك اوست کنارندن برمتره مرتفع اولمق ترتیب اولنملیدر ٠

(٤) استار دیواری مقامنده نشان تخته سی :

مذکور تخته لرك ارتفاعی اکثریا ٣ : ٤ وطولی ١٦ متره اوله جقدر ٠

(٥) درت ویله هدف طابیه سی

بالاده بیان اولندیغی کبیدر

(٦) ردود :

بر ردود الکاشاغی بر یوزلرینك آتش خطلری اللیشر متره اولمق اوزره اعمال اولنملیدر ٠

(٧) تجربه نشان تخته سی :

٥ متره مربعنده در ٠ وسطنده افق وعمودی ایکی چیزکی چیزلمشدر ٠

(٨) اوجی وعمله مقامنده وضع اولنان نسان تخته لری :

عرضی ۰٫۵۰ اياق اوزره بولنديغنه نظراً ۱٫۸۰ متره ارتفاعنده ودیزچوکمش فرض اولنانلری دخی ۰٫۹۰ متره ارتفاعنده‌در ٠

(۹) پیاده مقامنده نشان تخته‌لری

ارتفاعی ۱٫۸۰ وطولی ۱۲ متره اولوب زمیندن اعتباراً هر بر متره‌ده افقی سیا چیزکیلر ایله تقسیم اوله‌جقدر ٠

(۱۰) سپر ارقه‌سنده طوپ نشان تخته‌لری :

۱۰٫۸۰ ارتفاعنده و ۱٫۵۰ عرضنده اولوب طوپ نفراتی (۸) ده بیان اولنديغی وجهله‌در

ساحل طابیه‌لرنده بولنان قلعه طوپجیلرینك نشان انداختی

کرك سیار وکرك قلعه طوپجیلری حقلرنده نشان انداختندن اول بیان اولنان حاضرلقلر بوراده دخی جاریدرلر ٠ وانواع مرمیاتله انداخت دخی اورالرده ویریلان قواعد وتفصیلات موجبنجه‌در ٠

مانوره خرطوجیله آتش تعلیمی :
برطابیه ده بولنان بالجمله طوپلر ایله آتش تعلیمی اجرا اولنور .
برطابیه برقاچ بلوك‌ بولنورلر ایسه هر بلوك کندیلرینه تقسیم
ایداش اولان مختلف طوپلر ایله آتش تعلیمی ایدرلر .
آتشلی تعلیمده خدمات وآتشك اجراسی طبق تعلیمنامه
موجبنجه اولملیدر .
برقلعه بولنان ۹ سانتمترەلکدن ۲۱ سانتمترەلکه قدر
هرطوپه بشر خرطوج و ۲٤ : ۲۸ سانتمترەلکه دردر
۳٥,٥ سانتمترەلکه دخی ۳ خرطوچ ویریله‌جکدر .
اشبو مختلف مانوره خرطوچلرینك مقدارلری نهایتده‌کی
جدولده ارائه اولنمشدر .

مرمیات ایله انداخت

(۱) چاوشلر ایله افراده مخصوص درس انداختی
مذکور انداخت سیار وقلعه طوپچیلری ایچون ویریلان
قواعد اوزره اجرا اولنور .

بو انداخت ایچون عین استقامتده وعین هدف او زرینه
انداخت ایدلمسی ممکن ایسه هرطابیـه‌ده ایکی عــدد ١٥
یاخود ٢١ ســانتمتره‌لك طوپ حاضرلنملی و بوندن ماعدا
دیکر استقامتده بربشقه هدف او ز رینه انداخت اولنمق
اوزره حال وموقع مســاعد ایسه مذکور چاپلرك برندن
ایکی قطعه طوب دها احضار اولنملیدر ٠
بالکز ایکی طوپ حاضرلنمش ایســه بلــوکلر صره‌سیله
مذکورطوپلرایله‌واکر دیکرایکی‌طوپ‌دهاحاضرلنمش‌ایسه
ایکی بلوك بردن انداخت ایده بیلورلر ٠
هدف تجربه نشان تخته سیدر. مذکورتخته یقین‌مسافه یه
عنی ٥٠٠ : ٨٠٠ متره مسافه ده‌صال اوزرینه دمیرلنور
راکرطوپلرك استقامتی ساحله طوغری‌ایسه مذکور تخته
ساحلده رکز اولنور ٠
ساحل طابیه‌لرنده ٩ ,١٢ ,١٥ سانتمتره‌لك قیصه ونقل
ولنه بیلورسه‌پالی قونداق‌اوزرنده طوپلروارسه وطابیه‌یه
دوار مناسب برانداخت میدانی موجود ایســه بو حالده
رانداخت بتون قره‌ده اجرا اولنه بیلور ٠

و بو حالده آچيقده دوشمه‌لر اوزرلرينه ٤ : ٦ طوپ
نقل اولنوب هر بلوك ايكی طوپده انداختی اجرا ايدر .
وهر ايكی طوپ ايچون بر هدف ترتيب ايديلور .
مذكور طوپلره اولاجق نفرات تقسيم اولنور .
هر بلوكك باقی قلان نفراتله ضابطانی ايجاب ايدن درس
ايچون انداخت اثناسنده حاضر بولنه جقلردر .
مذكور انداخته وديگر انداختلرده طوپ چاوشلرينك تمام
وقتيله آتش ايده بيلمكه آلشملری ايچون نشان الندقدن
صكره مخصوصاً طوپك استقامتی تحته‌دن صاغه (صوله)
چوريلوب بعده طوپك اغزينی آزار آزار هدف
استقامتنه كلنجيه قدر تكرار چوريله‌رك هدف استقامتنه
كلديكی آنده آتش ايدملی وبووجهله متحرك هدفلر اوزرلرينه
انداخت اجراسنه قابليت پيدا ايتديرمليدر .
(٢) ضابطانه مخصوص درس انداختی :
بو انداخت ايچون هر طابيه‌ده ، ٣ عدد ١٥ سانتمترهلك
طوپ ومذكور چاپده بولنان طوپلر كفايت ايده‌من ايسه
٢١ سانتمترهلكدن علاوه اولنه‌رق واستقامتلری بر هدف

ز رينه انداخت اولنه بيله جك وجهله حاضرلنمليدر .
كورطوپلر اسكى وعجمى نفراتله دوناديلور هدف بركمينك
ـدهسى مقام ونسبتنده اولمق اوزره برصال او ز رينه
ز وترتيب ايدلمش و١٢ متره طولنده و٣ متره ارتفاعنده
حتهنك ايكى اوچلرندن اوچر متره وسطه طوغرى
رتفاعنك نصفنده ايكى عدد طوپ مزغالى ومذكور
غاللرك عرضى ٠,٦٠ وارتفاعى ٠,٧٥ سانتمتره اولهجقدر .
كور تختهنك اورتهسنه صارى بايراقلى برديرك
كيلهجكدر .
كورصال ايجاب ايدن مسافهده (١٠٠٠ : ٣٠٠٠ مترهقدر)
رلنهجكدر .
سياه وبحر سفيد بوغازلرنده مذكور صالك دميرلنمسنده
چلك اولديغى وانداخت اجرا اولنهجق طابيهنك
شوسنده كى ساحله طوغرى طوپ آتمقده برمضرت
ديغى حالده مذكور هدف تختهسى ايجاب ايدن مسافهده
شو ساحله ركز اولنور .
طوبه برضابط قومانده ايدر .

بلوك قوماندانی مسافه‌یی تخمین و آتشه باشلمق ایچون ایجاب ایدن قوماندە‌یی ویرر .
طوپه قوماندە ایدن ضابطانك ارتفاغ ویان کرته‌نك تبدیل و تصحیحلرنده وقت بوله‌بیلملری ایچون آغر آتش اجرا اولنه‌جقدر .
هر ضابط ارتفاع و یان کرته حقنده کوزل وطوغری کوزتمش اولدیغی کندی طوپی مرمیاتنك تأثیراتنی انداخت جدولی موجبنجه بالذات تصحیح ایدر .
هر ضابط طوپنك هر آتملرنده اجرا ایلدیکی و تصحیح ایتدیکی خصوصاتی قید ایدر .
واشبو قیدلر هدفده تأثیراتك قیدینه مأمور اولنلرك تنظیم ایده‌جکلری جدوللر ایله قارشولشدیرمق ایچوندر .
مذکور انداختده دخی بعض طوپلرك استقامتلری هدفدن آیریله‌رق صکره تدریجاً هدفه طوغری چوریلورکن تمام وقت وزمانیله آتش ایتملری اصولی اجرا ایتدیریلور .
دانه انداختنك تکمیلنده ایجاب ایدرسه نشان تخته‌سی تعمیر ایدلملیدر .

بوندن صکره دانه انداختنده تعین ایدن مسافه یه بهر طوپله ایکیشر شراپنل انداخت اولنه جقدر بوندن صکره دخی هر طوپله برر بشرو انداخت ایدیله جکدر .

بو بشرو انداختی ایچون ۳۰۰ : ۵۰۰ متره قدر مسافه یه برقاچ بوش قوچی ویاخود اکا مماثل بشقه اشیادن هدف دمیرلنور .

دانه وشراپنل انداختنده هدفك یانلرنده مناسب وامنیتلی آچیقلقده تأثیراتی قید ایتمك ایچون مأمورلر تعیین اولنور . بومأمورلر تکمیل تأثیراتی لایقیله ودقتله قید ایدرلر وبونلرك قیدلریله طوپ باشنده کیلرك قیدلری انداخت نهایتنده قارشولشدیریلوب قصورلرك ندن ایلرو کلدیکنه دائر درس ویریلور . بلوك قوماندانلری عمومیتله بو انداختك صورت اجرا وجریاننه مداخله ایتمیه جکلر وفقط یالکز بیوجك برخطا ظهورنده مداخله ایده جکلردر .

بربلوکك ضابطانی انداختی بتورنجه کندیلرندن صکره انداخت ایده جك دیکر بلوك ضابطاننه ارتفاع ویان کرته وسائره یه دائر اصلا معلومات و برمیه جکلردر .

(٣) محاربه ترتيبی اوزره انداخت

مذكور نشان انداختنده هر طابيه ده ايكی ١٥ سانتمترهلك بر ٣١ سانتمترهلك و بر ٢٤ سانتمترهلك اولهرق درت طوپ حاضرلنهجق و مذكور طوپلر ايله انداخت استقامتی بر ياخود ايكی هدف اوزرينه نشان انديلهجك وجهله انتخاب وترتيب اولنهجقدر .

برطابيه ده بولنان بلوكلر صرهسيله مذكور طوپلر ايله انداخت ايدرلر .

طوپلرداسكی نفرات وايجاب ايدن ضابطلر تقسيم اولنورلر . مهمات وادوات سفری ترتيبنده اولهجغی وجهله لازم كلان محللره وضع وترتيب اولنهجقدر هدف (٢) ده بيان اولنان نشان انداختنده اولديغی كبيدر .

بوانداختده نفرات طبق تعليمنامه موجبنجه ايفای خدمات ايدرلر . وآتش اجراسی محاربه حالنده اولديغی كبی وخصوصات سائرهنك دخی ممكن مرتبه محاربه وسفربرلك حالنه تطبيق ايدلمسی لازمدر .

بوانداخت الك زياده بلوك قوماندانلرينی آلشديرمق

وموی الیهمه قابلیت ومهارت لازمه یی اکتساب ایتدیرمك وکشف وتخمین خصوصلرنده ملکه قزاندیرمغه مخصوصدر . قوماندان موی الیهم هر کندی طوبی مرمیسانك تأثیراتنه دقت ایدوب مسافه نك آرترلمسی ویا اکسالدلمسی حقنده ایجاب ایدن قوماندهیی ویریرلر . وبونك اوزرینه طوپلره تقسیم اولنان ضابطان دخی ارتفاع ویان کرته یی بیوك قوماندانك قوماندهسنه کوره تبدیل وتصحیح ایدرلر . هر طوپ باشنده کندی چاپنه کوره ایدحت جدوللری بولنمیدر .

سواحل طابیه لرینه مخصوص طوپلر بیوك چاپده وبنا علیه بهر آتم دخی اوسبنده قیمتلی وبهالی اولدقلرندن بهر طوپك نشان انداختی ایچون ولمعه طوپچیلرینك موجودینه نسبتاً آنلرك مقداری آز ویرلمسدر . معمافیه نظارت ایدن امرا وقوماندهایدن ضابطان چاوشلر ونفراتك ممکن اولهبیلدیکی قدر فوائد وملکه استحصال ایتلرینه همت وغیرت ایتمیدرلر .
بعض سواحل طابیه لرینك حال وموقعلرینه کوره بالاده بیان اولنانلردن خارج اولهرق اجراسی ایجاب ایدن حرکتلر :

(١) بحرسفید و بحرسیاه بوغازلرنده آلات ناریه‌سی یالکز ٢٤, ٢٦, ٢٨ سانتمتره‌لك طوپلردن عبارت اولان طابیه‌لرده بولنان ضابطانك (٢) و (٣) ده بیان اولنان اصولده انداخت اجرا اولنه‌جق دیگر طابیه‌لره جلبلری ایجاب ایدر . و بوندن ماعدا منفرد واوزاق بولنان ومذکور بیوك چاپده‌کی طوپلر ایله مجهز اولان طابیه‌لرده دخی (١) و (٢) ده بیان اولنان انداختلردن صرف نظر اولنوب ایکی یاخود اوچ طوپله و هر طوپه دردر آتمله اولمق اوزره یالکز (٣) ده ذکر اولنان انداخته اکتفا اولنور . بوحالده (١) و (٢) ده بیان اولنان انداختلرده چاوشلر وضابطانه اوکردلمسی لزومی کوستریلان خصوصاتی ممکن مرتبه بوانداختده وجوده کتورمك واوکرتمك چاره‌لرینه باقلمالیدر .

(٢) بومثللو انداختلرده هرکون هدفلرك موقع ومسافه‌لری دکشدیرلمیدر . وبوساحل طابیه‌لرنده انداخت اولنه‌جق طوپلردن بعضیلرینك انداخت استقامتی آچیق دکزه طوغری اولوب هدفك آچیق دکزده دمیرلنمسی دخی

ممكن اوله‌مدیغی حالده راکد هواده هدف‌صال اوزرنده اولدیغی حالده استنیلان مسافه‌یه قدر کتوریلوب اوراده آقندی ویا روزکاره ترك ایدیله‌رك اولوجهـله انداخت اجرا اولنور .

وانداخت نهایتنده مذکور هدف آلنور

وبومثللو هدف اعمال اولنه‌جغی حالده‌صالك اوزرینه نشان تخته‌سی مقامنده یوزلری اوچر متره عرضنده ودردر متره ارتفـاعنـده اولمق اوزره درت کوشه‌لی اوله‌رق اعمـال وترتیب اولنملیدر .

(٣) بیـان اولنان انداخت ترتیبلرنده یالکز طبه‌لی دانه‌لر انداخت اولنه‌جقدر .

وبونلردن ١٥ : ٣١ سانتمتره‌لکه قدر دانه‌درونه تام پارچه‌باروتی طپه‌ایله‌ودهابیوك یعنی ٢٤ و٢٦ و٢٨ و٣٥,٥ سانتمتره‌لك طوپلر ایله انداخت اولنه‌جق دانه‌لر درونـه پارچه باروتی یرینه طاش کوری و بو بولنه‌مدیغی حالده قومدن هر بری دستره طلاشیله نصف نصفه قارشدیریلوب وضع وطپه یری‌دخی اغاجله قپانه‌جقدر .

سواحل طابیه‌لرنده بولنان قلعه طوپجیلری بنك بهر بلوكنه
پرسنه ظرفنده نشان انداختی ایچون ویریله‌جك
آتملرك مقدارلری :

	دانه	شراپنل	بشرو
(١) چاوش ونفراته مخصوص درس انداختی ایكیشر طوپ و بهری اوچر آتمله	٦	٠	٠
(٢) ضابطلره مخصوص درس انداختی اوچر طوپ و بهری ٣ دانه ٢ شراپنل ١ بشرو ایله	٩	(+) ٦	(+) ٣
(٣) محاربه ترتیبی اوزره انداخت بهر طوپ دردر آتمله	١٦	٠	٠
	٣١	٦	٣

٤٠ بهر بلوكه .

تنبیهات

(١) هر برقلعه‌ده اجرا اولنان آتش ونشان تعلیملرنده
صرف اولنان خرطوچ ومرمیات واشیای سائره‌نك مقدارلریله
محل ومسافه وبرمق كرته ودرجه‌لری وتأثیرات واقعه‌ی

(+) یالكز شراپنل وبشرو آتان چاپده‌كی طوپلر ایله بو انداخت اجرا
اولنه بیله‌جكدر .

وٓالحاصل باره لنمیان مرمیاتك مقدارینی مبین جدول و دفترلری
تٓنظیم ایدیله‌رك منسوب اولدقلری الایك میر الایلغنه و اورادن
دخی طوبجی مفتشلکی مقام جلیلنه تقدیم قلنه‌جقدر .

(٢) قره‌ده انداخت اولنان كور طه‌لی دانه‌لر ممكن
اوله‌بیلدیکی قدر طوپلاتدیریله‌جقدر .

(٣) اشبو آتشلی و نشــان تعلیمــلرندن مقصد اصلی
عساكرك فن رمیده اكتساب ملكه و مهارتله وقت سفرده
انداخت اولــه‌جق مرمیــاتك هدف مطلــوبه اصــابت
وٓتأثیرلری قضیه‌سی اولدیغنه و شو مقصد اهمك حصولیٓ
آوان تعلیم و تعلمده فوق الغایه سعی و اهتماملرینه متوقف
بولندیغنه بناء طوبجی افرادینــك ملتزم اولان مهــارتلهٓ
اتصافی ضابطانك همت و غیرتلرندن مأمول و عكس حالات
وٓقوعنده دخی آنلر مسئولدرلر .



فی ٢٥ محرم سنــه ١٣٠٢

طوبخانهٔ عامره مطبعه‌سنده طبع و تمثیل اولنمشدر.

بیان	برزمایك باروتی		قابل باروتی		شنشخانه لی طوپ باروتی		عادی طوپ باروتی	
	تمام باروت مقداری						نامه حربوسیه	
	باروت جنسی						باروت جنسی	
	قنطار	قیه	ق	د	ق	د	ق	د
٦ ...للك جبلك دطوپ جبرا طوپ					١٩٢ ٩٦	٠	٩٦	
٩ ساچمه لك قورغده طوپلر عادی جبلك طوپ					٥٠٠	٠	٥٠٠	٠
٩ ساچمه لك عادی جبلك وطوپخانه عامره طوپچی طوپلری					٧٠٠		٥٠٠	٠ ٠
٨ ساچمه لك جبرلی جبلك طوپ			٠	١			٥٠٠	٠
٩ ساچمه لك جبرلی جبلك وطوپخانه عامره طوپچی طوپلری			٥٠٠	١			٥٠٠	٠
١٢ ساچمه لك طوپخانه عامره طوپچی طوپ					١٢٢ ٣٨٢	١ ١	٧٥٠	٠ ٠
١٢ ساچمه لك جبرلی جبلك طوپ	٦٠٠	٢					٧٥٠	٠
١٥ ساچمه لك قیصه جبلك وطوپخانه عامره طوپچی طوپلر					٥٠٠	١	٦٠٠	٠
١٥ ساچمه لك طوپخانه عامره اوزنده طوپچی طوپ					٥١	٢	٠٠	١

طوپجیلرینك نشان انداخنی اصولی



سیار طوپچیلرینك هر سنه اجرا ایده جكلری نشـان انداختی اصولی

(١)

﴿ مقدمه ﴾

نسان انداختندن مراد ومقصد طوپجی نفراتیله چاوشان وضابطاننی حال سفری یه وضع ونسان انداختنده مهارت وقابلیت کسب ایتدیرمکدن عبارتدر . مراد ومقاصد مذکورەنك قولای وجـوده کتورلمسی ایجـون طوپجی عساکرینه ممکن اولان خصوصاتك کافەسی اولجه اوکردلمش وهرشی حاضرلنمش بولنملیدر .

	نام باروت خصلری						مانو خرطوجکی	
	باروت جنسلری						باروت جنسی	
	بریزمانیك باروتی		چاقیل باروتی		تشخانه‌لی طوب باروتی		عادی طوب باروتی	
نام	ججه	ججه						
۱ سنتغره لك جبرلی چلیك اژدره طوب دانه وشرابل	۵۰۰	٦						
یکنه دوکم دانه‌سه	..	۸					..	۲
سنتغره لك جبرلی اژدره چلیك طوب دانه وشرابل	..	۱٤						
سربت دوکم دانه‌سه	..	۱۷					.	۵
۲ سنتغره لك جبرلی چلیك طوب ضبلی دانه‌سه	..	۲۰						.
سربت دوکم دانه‌سه	..	۲٦					.	۷
۲ سنتغره لك جبرلی چلیك طوب ضبلی دانه‌سه	..	۲۰						
سربت دوکم دانه‌سه	..	۲۵					.	۹
۲ سنتغره لك جبرلی چلیك طوب ضبلی دانه‌سه	..	٤۰						
سربت دوکم دانه‌سه	..	٤۵					.	۱۲
۲۸ سنتغره لك جبرلی چلیك طوب ضبلی دانه‌سه	..	۱۱۵ (+)						
سربت دوکم دانه‌سه	..	۱۱۵					..	۲۸

(+) قروب فابریقه‌سنك مؤخراً برسم اولندیغی جدولده کرك ضبلی و کرك سربت دوکم دانه‌لرك باروت مقداری ۱۲ نجی قبه کوسترلشدر . دقولا لانیلانده بریزماتیك قطعه‌لر ۵۰ میلیمتره قطرنده درلر .